



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
Seção de Engenharia e Arquitetura

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Mês de Ref.: MAR 2020/SINAPI

FEV 2020/ORSE

DEZEMBRO 2018/SEINFRA-CE

Encargos Sociais de 112,86% (HORISTA)

Encargos Sociais de 71,21% (MENSALISTA)

BDI=21,71%

TRE-MA(item 1.1) - Mobilização de equipamentos e utensílios (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SESAP/SESPE)						
Preço Unitário de Referência:				Unid: und		
Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	12,79	51,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	17,43	69,72
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)						120,88
SERVIÇO/EQUIPAMENTO						
C	03464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncck (min.=100km)*	km	100,00	3,00	300,00
TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)						300,00
* Admite-se que não existirão custos com mobilização de pessoal e que os equipamentos serão mobilizados a partir do próprio município.						
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						420,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						420,88

TRE-MA(item 1.2) - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 41598 - JAN/2020)						
Preço Unitário de Referência:				Unid: und		
Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	12,79	102,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	17,43	139,44
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)						241,76
MATERIAL/SERVIÇOS						
I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	61,70	8,23
I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	20,31	40,62
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	8,00	24,00
I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	4,62	124,74
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	133,91	133,91
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	67,40	134,80
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	3,43	27,44
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,86	3,44
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	64,78	64,78
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,00	3,75	30,00
I	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	56,13	446,79
I	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	32,76	32,76
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	7,03	14,06
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00	7,36	14,72



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
Seção de Engenharia e Arquitetura

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Mês de Ref.: MAR 2020/SINAPI

Encargos Sociais de 112,86% (HORISTA)

FEV 2020/ORSE

Encargos Sociais de 71,21% (MENSALISTA)

I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,43	4,86
I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,88	1,76
I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,65	1,30
TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)						1.108,21
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						1.349,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						1.349,97

TRE-MA(item 1.3) - LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SESAP/SESPE)

Preço Unitário de Referência: 2.855,46

Unid: cj

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo	Total
OUTROS						
I	-	ART - CREA	vb	1,00	233,94	233,94
I	-	Alvará de Reforma	m²	2001,16	1,31	2.621,52
TOTAL OUTROS (R\$)						2.855,46
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						2.855,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						2.855,46

TRE-MA(item 1.4) - Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Preço Unitário de Referência: 1.502,56

Unid: und

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA						
C	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	41,48	663,65
C	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	10,56	42,24
SUBTOTAL						705,89
LEIS SOCIAIS = 112,86%						796,67
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)						1.502,56
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						1.502,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						1.502,56

TRE-MA(item 1.5) - Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil

Preço Unitário de Referência: 1.412,65

Unid: und

Tipo do Item	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo	Total
OUTROS						
C	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	41,48	663,65
LEIS SOCIAIS = 112,86%						749,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)						1.412,65
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						1.412,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						1.412,65



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
Seção de Engenharia e Arquitetura

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Mês de Ref.: MAR 2020/SINAPI

Encargos Sociais de 112,86% (HORISTA)

FEV 2020/ORSE

Encargos Sociais de 71,21% (MENSALISTA)

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/h x mês	1.200,00	0,87	1.044,00
I	-	Conta de Telefone	min x mês	1.100,00	0,25	275,00
TOTAL OUTROS (R\$)						1.319,00

CUSTO DIRETO TOTAL (R\$) 1.319,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) 1.319,00

TRE-MA (item 4.1) - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS

Preço Adotado: 848,01 Unid: m²

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
SERVIÇO						
I	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1,000	848,01	848,01
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$)						848,01
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						848,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						848,01

TRE-MA (item 4.2) - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI

Preço Adotado: 158,36 Unid: m²

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0970	12,79	1,24
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0910	20,34	1,85
TOTAL MÃO-DE-OBRA						3,09
EQUIPAMENTOS						
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60T, POTENCIA 260KW - CHP DIURNO	CHP	0,0698	360,49	25,16
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60T, POTENCIA 260KW - CHI DIURNO	CHI	0,097	90,95	8,80
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$)						33,96
MATERIAL						
-	COTAÇÃO	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM E = 0,50MM, ENCHIMENTO DE PIR DE 30 MM, COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES	m²	1,000	107,49	107,49
-	COTAÇÃO	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL 0,5x600x1000 mm	und	0,037	38,60	1,42
-	COTAÇÃO	PARAFUSO FIXADOR PB 12.1/4-14 X 4 P4	und	2,977	1,66	4,96
-	COTAÇÃO	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 22 mm	m	0,336	10,51	3,53
-	COTAÇÃO	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 9,5 mm	m	1,162	3,37	3,91
TOTAL MATERIAL(R\$)						121,31
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						158,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						158,36

TRE-MA (item 4.3) - ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM

Preço Adotado: Total Unid: mxmês

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
EQUIPAMENTOS						
I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	1,000	4,00	4,00
C	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	3,000	4,62	13,86
C	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	1,000	12,12	12,12



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
Seção de Engenharia e Arquitetura

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Mês de Ref.: MAR 2020/SINAPI
FEV 2020/ORSE

Encargos Sociais de 112,86% (HORISTA)
Encargos Sociais de 71,21% (MENSALISTA)
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$) 29,98

CUSTO DIRETO TOTAL (R\$) 29,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) 29,98

TRE-MA (item 4.4) - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100327)

Preço Adotado: 57,74 Unid: m

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,239	12,79	3,06
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1450	20,34	2,95
TOTAL MÃO-DE-OBRA						6,01
MATERIAL						
I	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E=0,50MM (4,00 KG/M2)	M	1,000	20,67	20,67
I	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,000	17,16	17,16
I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	29,20	6,16
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	12,00	0,10
I	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	42,41	0,07
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	128,37	7,57
TOTAL MATERIAL (R\$)						51,73
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						57,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						57,74

TRE-MA (item 6.1) - Desmobilização de equipamentos e utensílios (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SESAP/SESPE) OBS: O valor da mobilização e desmobilização está limitada no projeto básico em 1,0% do valor da obra.

Preço Unitário de Referência: 363,95 Unid: und

Tipo do Item	Código SINAPI	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	12,79	63,95
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)						63,95
SERVIÇO/EQUIPAMENTO						
C	03464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)*	km	100,00	3,00	300,00
TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)						300,00
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)						363,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)						363,95